

## Standard

**CAL EXT** **Justierprogramm CAL**, zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justiergewichte gegen Mehrpreis.

**RS 232** **Datenschnittstelle:** RS 232 C, bidirektional, zum Anschluß von Drucker oder PC.

**IP 45** **Staub- und Spritzwasserschutz:** Die Schutzart ist im Piktogramm angegeben.

**230 V** **Netzteil:** In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in D. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA.

## Option (Mehrpreis)

**AKU** **Akku-Betrieb**, extern, ca. 50 h, KERN KS-A01.

## KERN ITB·ITS·ITT Modulare Waagenfamilie – jetzt komplett geschützt mit IP65

### STANDARD



### OPTION



**Unterbau Stahl**, pulverbeschichtet

**Hinterleuchtetes LCD-Display**, Ziffernhöhe 16 mm



**Dynamisches Wägen** bei Tierwägungen oder starken Erschütterungen

**Dosierhilfe** durch speziell gesteuerte Anzeige

**robustes Metallgehäuse**



Wägeplatte Edelstahl  
300 x 240 x 80 mm  
400 x 300 x 86 mm  
abgebildet 500 x 400 x 86 mm  
650 x 500 x 100 mm

**Lieferzeit**  
8 Tage

**3 Jahre**  
Garantie

**M**  
**Eichung**  
+7 Tage

**DKD**  
**Zertifikat**  
+6 Tage

**Fußschrauben**

**Automatisches Trieren** beim Aufsetzen des Behälters, spart Zeit

**CAL EXT** **Justierprogramm CAL**, nur bei nicht geeichten Waagen. Prüfgewichte gegen Mehrpreis

**Bestell-Beispiel:** KERN ITS 35K5 DIPM Max = 35 kg, d<sub>1</sub> = 5 g (von 0-15kg), d<sub>2</sub> = 10 g (von 15-35kg), D = Dual, IP = Schutzart IP65.

Modell	Modell	Modell	Modell	Ablesbarkeit d	Wägebereich Max	Eichwert e	Mind.-last Min	Kleinstes Teilgew. Stückzahl.	Kabel-länge ca.	Netto-gewicht ca.	Wäge-platte Edelstahl mm
ITB...	ITS...	ITT...	6K0.2 IP	0,2	6	-	-	0,04	1	9	300x240
ITB...	ITS...	ITT...	15K0.5 IP	0,5	15	-	-	0,1	1	9	300x240
ITB...	ITS...	ITT...	35K1 IP	1	35	-	-	0,2	2	14	400x300
ITB...	ITS...	ITT...	60K2 LIP	2	60	-	-	0,4	2	24	500x400
ITB...	ITS...	ITT...	60K2 XLIP	2	60	-	-	0,4	3	29	650x500
ITB...	ITS...	ITT...	150K5 IP	5	150	-	-	1	3	24	500x400
ITB...	ITS...	ITT...	150K5 LIP	5	150	-	-	1	3	29	650x500
ITB...	ITS...	ITT...	300K10 IP	10	300	-	-	2	3	29	650x500

Eichfähig											
d <sub>1</sub>   d <sub>2</sub> = Zweibereichswaage (D=Dual) schaltet automatisch um											
ITB...	ITS...	ITT...	6K1 DIPM	1 2	3 6	1 2	20	0,04	1	9	300x240
ITB...	ITS...	ITT...	15K2 DIPM	2 5	6 15	2 5	40	0,1	1	9	300x240
ITB...	ITS...	ITT...	35K5 DIPM	5 10	15 35	5 10	100	0,2	2	14	400x300
ITB...	ITS...	ITT...	60K10 DLIPM	10 20	30 60	10 20	200	0,4	2	24	500x400
ITB...	ITS...	ITT...	60K10 DXLIPM	10 20	30 60	10 20	200	0,4	3	29	650x500
ITB...	ITS...	ITT...	150K20 DIPM	20 50	60 150	20 50	400	1	3	24	500x400
ITB...	ITS...	ITT...	150K20 DLIPM	20 50	60 150	20 50	400	1	3	29	650x500
ITB...	ITS...	ITT...	300K50 DIPM	50 100	150 300	50 100	1000	2	3	29	650x500

BxTxH Terminals, siehe Seite 39.

Zulässige Umgebungstemperatur -10 ... +40°C.

**36** Zulässige Luftfeuchtigkeit 15-80%, nicht kondensierend.

Plattformen (Wägebrücken) und Terminals (Anzeigeräte) auch einzeln erhältlich, siehe Seite 39.

## KERN - Ihr DKD Kalibrierpartner

erstellt DKD-Kalibrierzertifikate für Waagen und Prüfgewichte in eigenen akkreditierten Laboratorien. Sie sind international gültig.



KERN ist Hersteller von Prüfgewichten in den internationalen Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3, von 1 mg bis 2000 kg



DKD = **D**eutscher **K**alibrier-**D**ienst

## Ihr Fachhändler

MS Laborgeräte

Münchäckerweg 46-48  
D 69168 Wiesloch

Tel: 06222 / 93 56-60 \* Fax: 06222 / 9356-66  
www.MS-L.de \* info@MS-L.de

KERN & SOHN GMBH

Postfach 40 52  
D-72336 Balingen

Telefon 00 49 - [0] 74 33-99 33-0  
Telefax 00 49 - [0] 74 33-99 33-146  
e-mail: info@kern-sohn.com  
Internet: www.kern-sohn.com





Messtechnische Daten	ITT 6K0.2 IP	ITT 6K1 DIPM	ITT 15K0.5 IP	ITT 15K2 DIPM
Reproduzierbarkeit	0,2g	1g	0,5g	2g
Linearität	+/-1g	+/-1g	+/-2,5g	+/-2,5g
Einschwingzeit	2s	2s	2s	2s
Empfindlichkeitsdrift, °C	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>
<b>Eichtechnische Daten</b>				
Eichklasse	-	III	-	III
Eichwert	-	1g/2g	-	2g
Mindestlast	-	20g	-	40g
Eichung im Werk möglich	-	Ja	-	Ja
<b>Stückzählung</b>				
Mindeststückgewicht	0,04g	0,04g	0,1g	0,1g
Referenzstückzahlen	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Zulässige Temperatur	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)
<b>Grundausstattung</b>				
Arbeitsschutzhaube	-	-	-	-
Akku	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit
Batteriebetrieb	-	-	-	-
Auto-Off Funktion	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by
Stand-by	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS
Filterstufen	3	3	3	3
Typ der Waagenanzeige	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	17mm	17mm	17mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	kg, oz, lb	kg	kg, oz, lb	kg
Frei einlegbare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	-	-
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)
Explosions-Schutz	-	-	-	-
<b>Abmessungen / Materialien / Gewichte</b>				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	300x240x80	300x240x80	300x240x80	300x240x80
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	277x200x71	277x200x71	277x200x71	277x200x71
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall	Metall
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	-	-	-	-
Material Windschutz	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	480x380x160	480x380x160	480x380x160	480x380x160
Bruttogewicht (kg)	11	11	11	11
Nettogewicht (kg)	9	9	9	9

**Wichtige Hinweise:**

- Unsere Waagen sind **nicht geeignet** für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit bei Modellen mit Schutzgrad <IP 65.
- **Einschlägige elektrische Vorschriften beachten.**

Messtechnische Daten	ITT 35K1 IP	ITT 35K5 DIPM	ITT 60K2 LIP	ITT 60K10 DLIPM
Reproduzierbarkeit	1g	5g	2g	10g
Linearität	+/-5g	+/-5g	+/-10g	+/-10g
Einschwingzeit	2s	2s	2s	2s
Empfindlichkeitsdrift, °C	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>
<b>Eichtechnische Daten</b>				
Eichklasse	-	III	-	III
Eichwert	-	5g/10g	-	10g/20g
Mindestlast	-	100g	-	200g
Eichung im Werk möglich	-	Ja	-	Ja
<b>Stückzählung</b>				
Mindeststückgewicht	0,2g	0,2g	0,4g	0,4g
Referenzstückzahlen	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Zulässige Temperatur	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)
<b>Grundausrüstung</b>				
Arbeitsschutzhaube	-	-	-	-
Akku	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit
Batteriebetrieb	-	-	-	-
Auto-Off Funktion	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by
Stand-by	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS
Filterstufen	3	3	3	3
Typ der Waagenanzeige	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	17mm	17mm	17mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	kg, oz, lb	kg	kg, oz, lb	kg
Frei einlegbare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	-	-
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)
Explosions-Schutz	-	-	-	-
<b>Abmessungen / Materialien / Gewichte</b>				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	300x400	400x300x86	500x400x86	500x400x86
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	277x200x71	277x200x71	277x200x71	277x200x71
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall	Metall
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	-	-	-	-
Material Windschutz	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	490x560x160	490x560x160	580x670x160	580x670x160
Bruttogewicht (kg)	17	17	27	27
Nettogewicht (kg)	14	14	24	24

**Wichtige Hinweise:**

- Unsere Waagen sind **nicht geeignet** für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit bei Modellen mit Schutzgrad <IP 65.
- **Einschlägige elektrische Vorschriften beachten.**

Messtechnische Daten	ITT 60K2 XLIP	ITT 60K10 DXLIPM	ITT 150K5 IP	ITT 150K20 DIPM
Reproduzierbarkeit	2g	10g	5g	20g
Linearität	+/-10g	+/-10g	+/-25g	+/-25g
Einschwingzeit	2s	2s	2s	2s
Empfindlichkeitsdrift, °C	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>
<b>Eichtechnische Daten</b>				
Eichklasse	-	III	-	III
Eichwert	-	10g/20g	-	20g/50g
Mindestlast	-	200g	-	400g
Eichung im Werk möglich	-	Ja	-	Ja
<b>Stückzählung</b>				
Mindeststückgewicht	0,4g	0,4g	1g	1g
Referenzstückzahlen	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Zulässige Temperatur	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)
<b>Grundausstattung</b>				
Arbeitsschutzhaube	-	-	-	-
Akku	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit
Batteriebetrieb	-	-	-	-
Auto-Off Funktion	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by
Stand-by	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS
Filterstufen	3	3	3	3
Typ der Waagenanzeige	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	17mm	17mm	17mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	kg, oz, lb	kg	kg, oz, lb	kg
Frei einlegbare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	-	-
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)
Explosions-Schutz	-	-	-	-
<b>Abmessungen / Materialien / Gewichte</b>				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	650x500x100	650x500x100	500x400x86	500x400x86
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	277x200x71	277x200x71	277x200x71	277x200x71
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall	Metall
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	-	-	-	-
Material Windschutz	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	730x620x190	730x620x190	580x670x160	580x670x160
Bruttogewicht (kg)	33	33	27	27
Nettogewicht (kg)	29	29	24	24

**Wichtige Hinweise:**

- Unsere Waagen sind **nicht geeignet** für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit bei Modellen mit Schutzgrad <IP 65.
- **Einschlägige elektrische Vorschriften beachten.**

Messtechnische Daten	ITT 150K5 LIP	ITT 150K20 DLIPM	ITT 300K10 IP	ITT 300K50 DIPM
Reproduzierbarkeit	5g	20g	10g	50g
Linearität	+/-25g	+/-25g	+/-50g	+/-50g
Einschwingzeit	2s	2s	2s	2s
Empfindlichkeitsdrift, °C	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>	5*10 <sup>-6</sup>
<b>Eichtechnische Daten</b>				
Eichklasse	-	III	-	III
Eichwert	-	20g/50g	-	50g/100g
Mindestlast	-	400g	-	1000g
Eichung im Werk möglich	-	Ja	-	Ja
<b>Stückzählung</b>				
Mindeststückgewicht	1g	1g	2g	2g
Referenzstückzahlen	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe	Numerische Eingabe
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Zulässige Temperatur	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C	-10... +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)	15%-85% (nicht kondensierend)
<b>Grundausstattung</b>				
Arbeitsschutzhaube	-	-	-	-
Akku	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit	Option: AkkuPac unter der Anzeige (50mm H), 30h Betriebsdauer, 8h Ladezeit
Batteriebetrieb	-	-	-	-
Auto-Off Funktion	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by	Mit Akku: Wenn aktiviert, nach 3 min Auto-Off; ohne Akku: Wenn aktiviert, nach 3min Stand-by
Stand-by	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS	Euro, UK, US, AUS
Filterstufen	3	3	3	3
Typ der Waagenanzeige	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	17mm	17mm	17mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	kg, oz, lb	kg	kg, oz, lb	kg
Frei einlegbare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	-	-
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)	Nominalwert wählbar, mind. 1/3 Max (M1)
Explosions-Schutz	-	-	-	-
<b>Abmessungen / Materialien / Gewichte</b>				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	650x500x100	650x500x100	650x500x100	650x500x100
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	277x200x71	277x200x71	277x200x71	277x200x71
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall	Metall
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	-	-	-	-
Material Windschutz	-	-	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	730x620x190	730x620x190	730x620x190	730x620x190
Bruttogewicht (kg)	33	33	33	33
Nettogewicht (kg)	29	29	29	29

**Wichtige Hinweise:**

- Unsere Waagen sind **nicht geeignet** für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit bei Modellen mit Schutzgrad <IP 65.
- **Einschlägige elektrische Vorschriften beachten.**